

Déploiement d'IPv6 dans les réseaux Enseignement-Recherche de Grenoble

Roger Clot

DSIGU (Direction des Systèmes d'Information de Grenoble Universités)

Raoul Dorge

DSIGU (Direction des Systèmes d'Information de Grenoble Universités)

Eric Jullien

DSIGU (Direction des Systèmes d'Information de Grenoble Universités)

David Rideau

DSIGU (Direction des Systèmes d'Information de Grenoble Universités)

Mots clefs

IPv6 Adire, plan d'adressage, routage, filtrage, Mobilité, dual stack, Dhcp v6, Autoconfiguration, Source Address Selection, Privacy

Résumé

La DSI Grenoble Universités (ex CICG - Centre Interuniversitaire de Calcul de Grenoble) assure la mutualisation des réseaux des différents établissements universitaires grenoblois ainsi que ceux des grands organismes de recherche, par l'exploitation du réseau métropolitain Tigre. L'ensemble de ces réseaux est ainsi interconnecté avec le réseau régional Amplivia et le réseau national RENATER.

Parallèlement et depuis de nombreuses années, l'IMAG et l'INRIA Rhône-Alpes travaillent dans le domaine d'IPV6. Ces derniers mois, un transfert d'expertise a été progressivement réalisé entre l'IMAG et la DSI, la technologie transitant ainsi du monde expérimental vers un cadre d'exploitation quotidienne.

La DSI dispose d'une expérience reconnue dans le déploiement et l'exploitation des réseaux. Par ailleurs, elle participe sur le plan national au projet IPv6-Adire, initié par la Direction de la Recherche du Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (la coordination du projet a été confiée à l'Université Louis Pasteur avec le soutien de J.P. Le-Guigner). A ce niveau, un ensemble d'actions coordonnées a été défini. C'est dans ce cadre plus particulier que les auteurs souhaitent faire partager leur expérience en détaillant les différents aspects à prendre en compte pour un déploiement réussi.

